**Cascading Style Sheet (CSS)**

**Pengenalan CSS**

CSS adalah kependekan dari Cascading Style Sheet, berfungsi untuk mempercantik penampilan HTML atau menentukan bagaimana elemen HTML ditampilkan, seperti menentukan posisi, merubah warna teks atau background dan lain sebagainya.

Perhatikan contoh kode CSS berikut :



Selector

Selector adalah elemen/ tag HTML yang ingin diberi style. Anda dapat menuliskan langsung nama tag yang ingin diberi style tanpa perlu menambahkan tanda <>. Pada contoh kode CSS di atas, kita akan memberi style pada seluruh tag h1 yang terdapat dalam file HTML.

Jika tag HTML yang ingin diberi style memiliki ID, anda dapat menuliskan nama ID tersebut dengan diawali tanda kress (#).

#header

Dan jika tag yang diberi style memiliki Class, maka penulisan selector bisa dilakukan dengan tanda titik (.) diikuti dengan nama class.

.artikel

Jika anda hanya menuliskan satu selector, seperti contoh kode CSS di atas, maka seluruh tag h1 yang terdapat dalam file HTML akan memiliki style yang sama. Bagaimana jika kita hanya ingin memberi style pada tag h1 yang hanya terdapat di dalam Class artikel. Maka penulisan selectornya seperti berikut :

.artikel h1

Kode tersebut akan memerintahkan pada browser untuk memberi style pada tag h1 yang hanya terdapat di dalam class artikel (atau - h1 yang merupakan child dari class artikel).

Anda-pun dapat memilih lebih dari satu tag untuk penghematan kode CSS. Misalnya ketika anda memiliki dua atau lebih tag dengan warna background yang sama, dari pada menuliskan kode seperti ini:

h1{ background-color: #666666; }

P { background-color: #666666; }

a { background-color: #666666; }

anda dapat menggabungkan selector dengan menambahkan tanda koma pada nama tag yang ingin diberi style.

h1, p, a { background-color: #66666; }

**Property dan Value**

Property adalah sifat-sifat yang ingin diterapkan pada selector, seperti warna text, warna background, jarak antar elemen, garis pinggir dan lain sebagainya.

Untuk memberikan nilai/value pada property kita gunakan tanda titik dua ( : ). Setiap property diakhiri dengan titik koma (;), jika anda tidak mengakhirinya maka browser tidak akan mengetahui maksud dari property tersebut.

Property-property pada CSS sangat mudah dimengerti karena lebih mirip bahasa kita sehari-hari. Misalnya untuk merubah warna text kita gunakan property color, untuk merubah warna background kita gunakan property background-color, untuk merubah ukuran huruf kita gunakan property font-size.

.artikel h1 {

color : red;

background-color : blue;

font-size : 20px;

}

**Penulisan CSS**

Ada tiga cara penulisan kode CSS, yaitu inline, internal dan external. Ketiganya bisa anda lakukan sesuai dengan kebutuhan. Berikut contoh penggunaan dari metode-metode tersebut:

* **Inline**

Penulisan kode CSS dengan metode inline ini bisa dilakukan langsung pada tag yang ingin diberi style dengan menggunakan atribut style.

<h1 style=‚color : red; ‚> Judul Situs </h1>

Pada metode ini, anda tidak perlu menuliskan selector. Karena anda menuliskan CSS langsung pada tag yang ingin diberi style.

Cara ini sangat tidak dianjurkan, karena Anda akan mencampurkan antara “Format” dan “Presentasi”. Cara ini juga tidak efektif ketika anda akan melakukan perubahan pada CSS.

* **Internal**

Metode CSS internal ditulis di dalam tag style yang ditempatkan pada tag head.

<HTML>

<head>

<title>Judul HTML</title>

<style>

h1 {

color : red;

}

</style>

</head>

Metode kedua ini sangat dianjurkan untuk pengujian style, atau ketika anda hanya memiliki satu halaman web.

* **External**

Metode yang terakhir adalah dengan membuat file CSS dan dipanggil di dalam tag head. File CSS memiliki ekstensi (akhiran) .CSS misanya namafile.CSS.

Pemanggilan file CSS dilakukan dengan menggunakan tag link:

<HTML>

<head>

<title>Judul HTML</title>

<link rel=‚stylesheet‛ href=‚fileCSS.CSS‛ />

</head>

Atribut rel adalah informasi hubungan (relationship) dari tag link tersebut, yaitu sebagai stylesheet. Href diisi dengan lokasi file CSS yang ingin dimuat. Pemanggilannya sama dengan pemanggilan gambar atau link.

[**CSS Text**](http://nanoyulianto.blogspot.com/2010/12/css-text.html)

**Color ;**Color akan menentukan warna teks.

h1

{

color:red;

}

h2

{

color:#00ff00;

}

h3

{

color:rgb(0,0,255);

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| *nama warna* | Menentukan warna dengan nama warna (harus berbahasa inggris), seperti red |
| *hex* | Menentukan warna dengan kode hex, seperti #00ff00 |
| *rgb* | Menentukan warna dengan kode rgb, seperti rgb(0,0,255 |

**text-align ;**Text-align menentukan perataan teks.

h1

{

text-align:center;

}

h2

{

text-align:left;

}

h3

{

text-align:right;

}

h4

{

text-align:justify;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| left | Teks akan meluruskan disebelah kiri |
| right | Teks akan meluruskan disebelah kanan |
| center | Teks akan berada ditengah |
| justify | Teks akan memiliki lebar yang sama pada setiap barisnya. |

**text-decoration ;**Properti text-decoration digunakan untuk penambahan dekorasi pada teks.

h1

{

text-decoration:underline;

}

h2

{

text-decoration:overline;

}

h3

{

text-decoration:line-through;

}

h4

{

text-decoration:blink;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| none | Ini membuat tidak ada dekorasi pada teks. Biasanya digunakan pada link, karena link automatis dengan dekorasi underline. |
| underline | Baris dibawah teks |
| overline | Garis diatas teks |
| line-through | Garis ditengah teks atau seperti teks dicoret |
| blink | Membuat teks berkedip. Nilai tidak didukung oleh IE, Chrome, dan Safari |

**text-transform ;**Propeti text-transform digunakan untuk menentukan huruf besar dan huruf kecil dalam teks.

h1

{

text-transform:uppercase;

}

h2

{

text-transform:lowercase;

}

h3

{

text-transform:capitalize;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| none | Akan terlihat asli dari apa yang anda ketik |
| capitalize | Ini akan membuat setiap huruf diawal kata berubah menjadi besar |
| uppercase | Ini akan membuat teks menjadi besar |
| lowercase | Ini akan membuat teks menjadi kecil |

**text-indent;** Properti text-indent akan membuat setiap baris pertama akan sedikit menjorok. Cocok digunakan pada Blog yang artikelnya memuat cerpen.

p{

text-indent:30px;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| *panjang* | Bisa dengan ukuran px, pt, cm, em, dll |
| *%* | Bisa menggunakan % dari lebar halaman artikel anda. |

**line-height ;**Properti line-height digunakan untuk menentukan jarak antar baris.

p{

line-height:200%;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| normal | Ini akan membuat jarak antar baris normal |
| *nomor* | Bisa menggunakan nomor saja untuk menentukan jarak |
| *panjang* | Bisa menggunakan ukuran px, pt, cm, dll |
| *%* | Bisa menggunakan % dari besar huruf yang anda gunakan |

**letter-spacing ;**Properti letter-spacing digunakan untuk menentukan jarak spasi antar huruf.

h1{

letter-spacing:2px;

}

h2{

letter-spacing:-3px;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| normal | Ini akan membuat jarak spasi normal |
| *panjang* | Bisa menggunakan ukuran px, pt, cm, em, dll (nilai negatif diperbolehkan) |

**word-spacing ;** Properti word-spacing digunakan untuk menentukan jarak spasi antar kata.

p{

word-spacing:20px;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| normal | Ini akan membuat spasi antar kata menjadi normal |
| *panjang* | Bisa dengan ukuran px, pt, cm, em, dll. Nilai negatif diperbolehkan |

**Direction ;** Properti direction untuk menentukan jalannya arah teks. Bisa dari kiri kekanan, dan bisa dari kanan kekiri (biasanya digunakan orang yang memakai tulisan arab).

p{

direction:rtl;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| ltr | Teks berjalan dari kiri kekanan |
| rtl | Teks berjalan dari kanan kekiri |

**white-space ;**Properti white-space digunakan menentukan sebuah format teks dalam elemen.

p{

white-space:nowrap;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai** | **Keterangan** |
| normal | Teks akan terlihat normal |
| nowrap | Ini akan membuat teks terus menyamping sampai tag <br/> menghadang (kayak kesatria) |
| pre | Ini akan membuat teks seperti didalam [tag <pre>](http://nanoyulianto.blogspot.com/2010/11/tag-pre.html) |
| pre-line | Seperti tag pre, tapi teks menjorok tidak akan berfungsi, hanya baris jeda |
| pre-wrap | Ini membuat browser membaca apa yang anda ketik, termasuk spasi yang berlebihan |

Seperti contoh dibawah ini:

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | body {color:blue;} h1 {color:#00ff00;} h2 {color:rgb(255,0,0);} |

Untuk mengatur posisi text, baik rata kiri, kanan, center, ataupun rata kanan kiri, maka syntak yang ditambahkan pada declaration CSS text yakni text-align=”nilai” dimana nilai bisa diisi left, right, center, justify

Contoh kode:

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | p {text-align:center;} |

Properti text-decoration CSS text ini digunakan untuk membuat atau menghapus dekorasi dari teks.

Properti text-decoration banyak digunakan untuk menghapus menggarisbawahi dari link untuk tujuan desain, contoh :

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | a {text-decoration:none;} |

Untuk lebih jelas akan CSS text decoration berikut ini kami contohkan penggunaanya. Teks Berkedip, inherit, Line throught, text tanpa efek, overline, garis bawah.

Syntak untuk ditambahkan pada declaration:

4 Langkah Mudah Belajar Cara Membuat Website,.

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | text-decoration:blink; text-decoration:inherit; text-decoration:line-through; text-decoration:none; text-decoration:overline; text-decoration:underline; |

Text transform adalah CSS text yang digunakan untuk menentukan huruf besar dan huruf kecil dalam sebuah teks.

Hal ini dapat digunakan untuk mengubah segalanya menjadi huruf besar atau huruf kecil, atau memanfaatkan huruf pertama dari setiap kata.

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | p.uppercase {text-transform:uppercase;} p.lowercase {text-transform:lowercase;} p.capitalize {text-transform:capitalize;} |

Teks Identation digunakan untuk menentukan indentasi dari baris pertama dari teks. Yakni pada awal paragraf penulisan menjorok kekanan sesuai dengan besaran yang dikehendaki.

[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5Cbelajar-css-4-css-text.htm)

|  |  |
| --- | --- |
|  | p {text-indent:50px;} |

**Pengaturan tampilan teks**

Pada bagian ini kita akan menambahkan teks pada halaman web dan mengatur tampilannya. Beberapa kode yang digunakan untuk mengatur tampilan teks:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode** | **Keterangan** |
| text-align:center; | Mengatur perataan teks (left/right/center/justify) |
| color:white; | Mengatur warna teks |
| font-size:10pt; | Mengatur ukuran teks |
| font-family: arial, verdana, sans-serif; | Mengatur jenis teks |
| font-style: italic; | Mengatur style teks (normal/italic/oblique) |
| text-decoration: underline; | Mengatur dekorasi teks (none/underline/overline/line-through/blink) |
| line-height:30pt; | Mengatur jarak antar baris |

* Buat dua file: style2.css dan index2.html
* Index2.html merefer ke style2.css

**Latihan 1**

Buka file style2.css → tambahkan kode berikut ini →save

[view source](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#viewSource)[print](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#printSource)[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#about)

p {

text-align: center;

text-decoration: none;

color:white;

font-size:10pt;

font-style: italic;

line-height:30pt;

}

**Latihan 2**

Buka file index2.html →ubah isinya seperti dibawah ini  →save

[view source](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#viewSource)[print](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#printSource)[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#about)

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="style2.css" type="text/css">

</head>

<body>

<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Suspendisse potenti. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse potenti. Nulla sagittis condimentum ligula. Aenean id purus. Mauris et pede. In hac habitasse platea dictumst. Nam consectetuer mollis dolor. Etiam fermentum. Proin lectus orci, venenatis pharetra, egestas id, tincidunt vel, eros. In leo ante, venenatis eu, volutpat ut, imperdiet auctor, enim. Curabitur risus urna, placerat et, luctus pulvinar, auctor vel, orci.

</p>

</body>

</html>

**Latihan 3**

Buka folder my\_web →klik 2X pada file index2.html

|  |
| --- |
| **Catatan:*** Tag <p> </p> menunjukkan teks yang ada diantaranya merupakan sebuah paragraf. Tampilan paragraph akan sesuai dengan pengaturan p pada css
* Teks lorem ipsum dapat digenerate menggunakan inkscape (lihat di kategori inkscape)
 |

**Latihan 4**

Buka file style2.css → tambahkan kode berikut ini →save

[view source](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#viewSource)[print](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#printSource)[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#about)

redblink {

font-style: normal;

color:red;

font-size:15pt;

text-decoration: blink;

}

**Latihan 2**

Buka file index2.html →ubah isinya seperti dibawah ini →save

[view source](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#viewSource)[print](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#printSource)[?](file:///I%3A%5CMATERICSS%5CCSS%20%232%20%20Pengaturan%20tampilan%20teks.htm#about)

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" href="style2.css" type="text/css">

</head>

<body>

<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Suspendisse potenti. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse potenti. Nulla sagittis condimentum ligula. Aenean id purus. Mauris et pede. In hac habitasse platea dictumst. <span class="redblink">Nam consectetuer mollis dolor</span>. Etiam fermentum. Proin lectus orci, venenatis pharetra, egestas id, tincidunt vel, eros. In leo ante, venenatis eu, volutpat ut, imperdiet auctor, enim. Curabitur risus urna, placerat et, luctus pulvinar, auctor vel, orci.

</p>

</body>

</html>

Buka folder my\_web →klik 2X pada file index2.html

|  |
| --- |
| **Catatan:**Tag <span> </span> menunjukkan teks yang ada diantaranya akan dibuat tampil beda. Tampilannya  akan sesuai dengan kelas yang diatur pada css |

Tugas:

Buatlah tugas yang menggunakan perintah css dengan materi yang sudah tersampaikan.

Bentuk tugas bebas, hasil tugas di screeshoot di upload ke drive akun:

 koesheryatin@gmail.com

pasw: koes2020

masuk ke folder kls mn4smt2